

CALDERAS DE FABRA I COATS

LEVANTAMIENTO CON ESCÁNER LÁSER TERRESTRE

Antigua fábrica Fabra i Coats
c/ Sant Adrià 20
Barcelona





LAT: 41°25'59.51"N, LON: 2°11'28.79"E



LAT: 41°25'59.51"N, LON: 2°11'28.79"E

- 1. MODELO DE NUBE DE PUNTOS**
- 2. ORTO IMÁGENES A ESCALA**
- 3. PLANO CAD VECTORIAL**

1. MODELO DE NUBE DE PUNTOS

1.1 TOMA DE DATOS

5 días de trabajo: desplazamiento del equipo y control de tomas de datos.

2011.13.12 (19 posiciones): calibración y control

1er día (35 posiciones): Planta Sótano

2do día (35 posiciones): Planta Baja

3er día (15 posiciones): 1er nivel

4to día (35 posiciones): Anexo A y B

1.2 POST-PROCESO

5 días de trabajo: (139 posiciones) Unión, limpieza y optimización de las nubes de puntos

1.3 RESULTADO

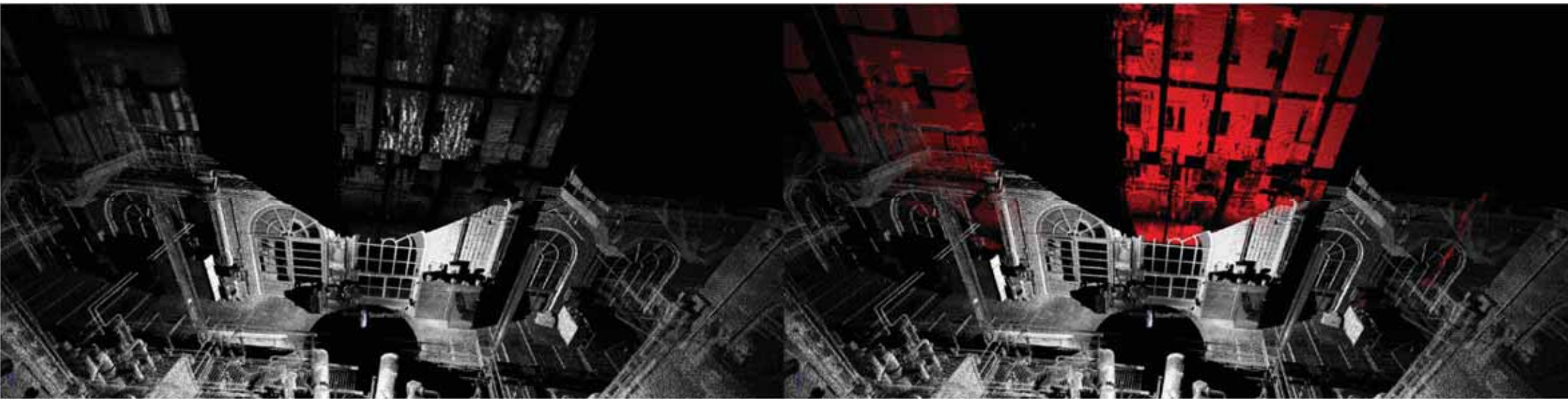
5 días de trabajo: Generación de modelos de nube de puntos (formato *.pod): Fachadas, Plantas y Secciones representativas

1. MODELO DE NUBE DE PUNTOS

1.1 TOMA DE DATOS

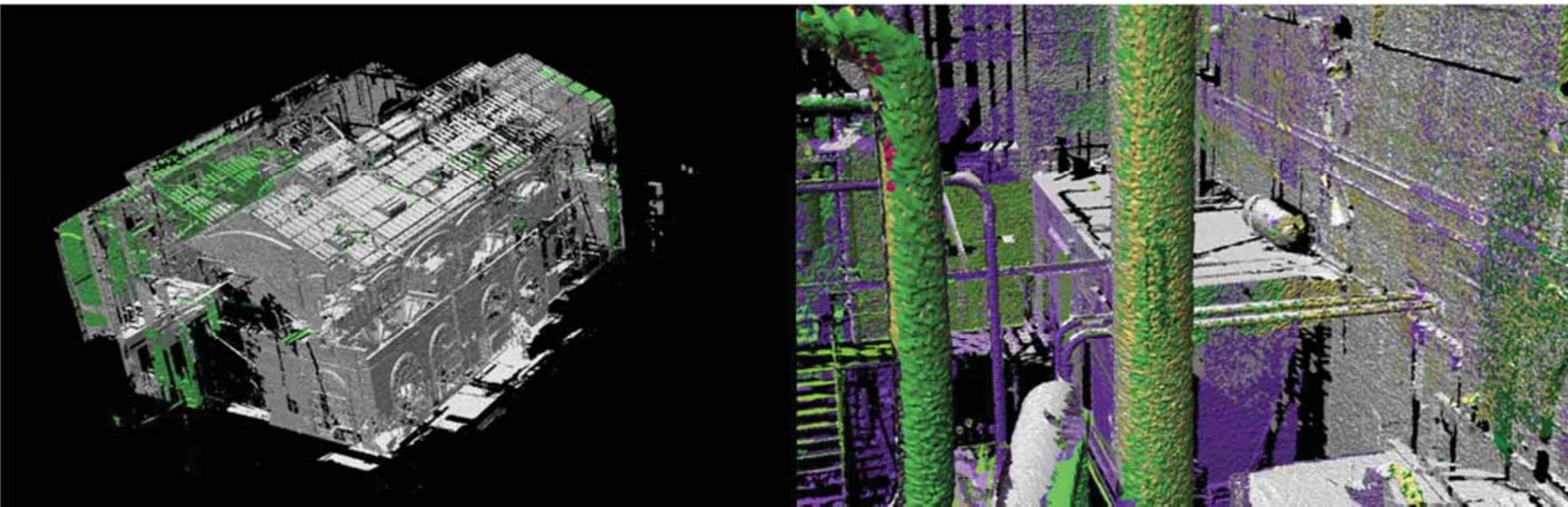
2011.13.12

(19 posiciones): calibración y control



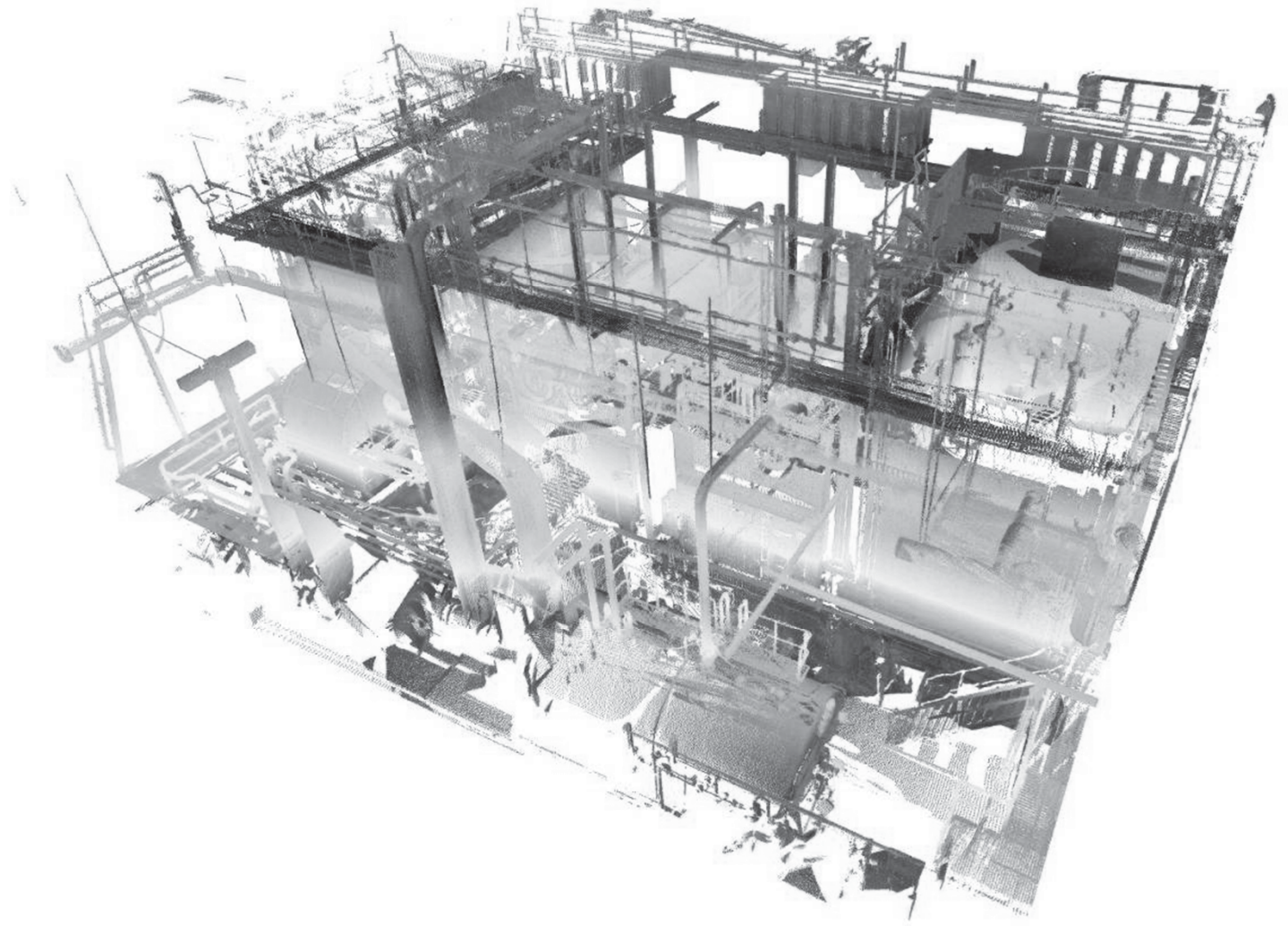
1. MODELO DE NUBE DE PUNTOS

1.2 POST-PROCESO

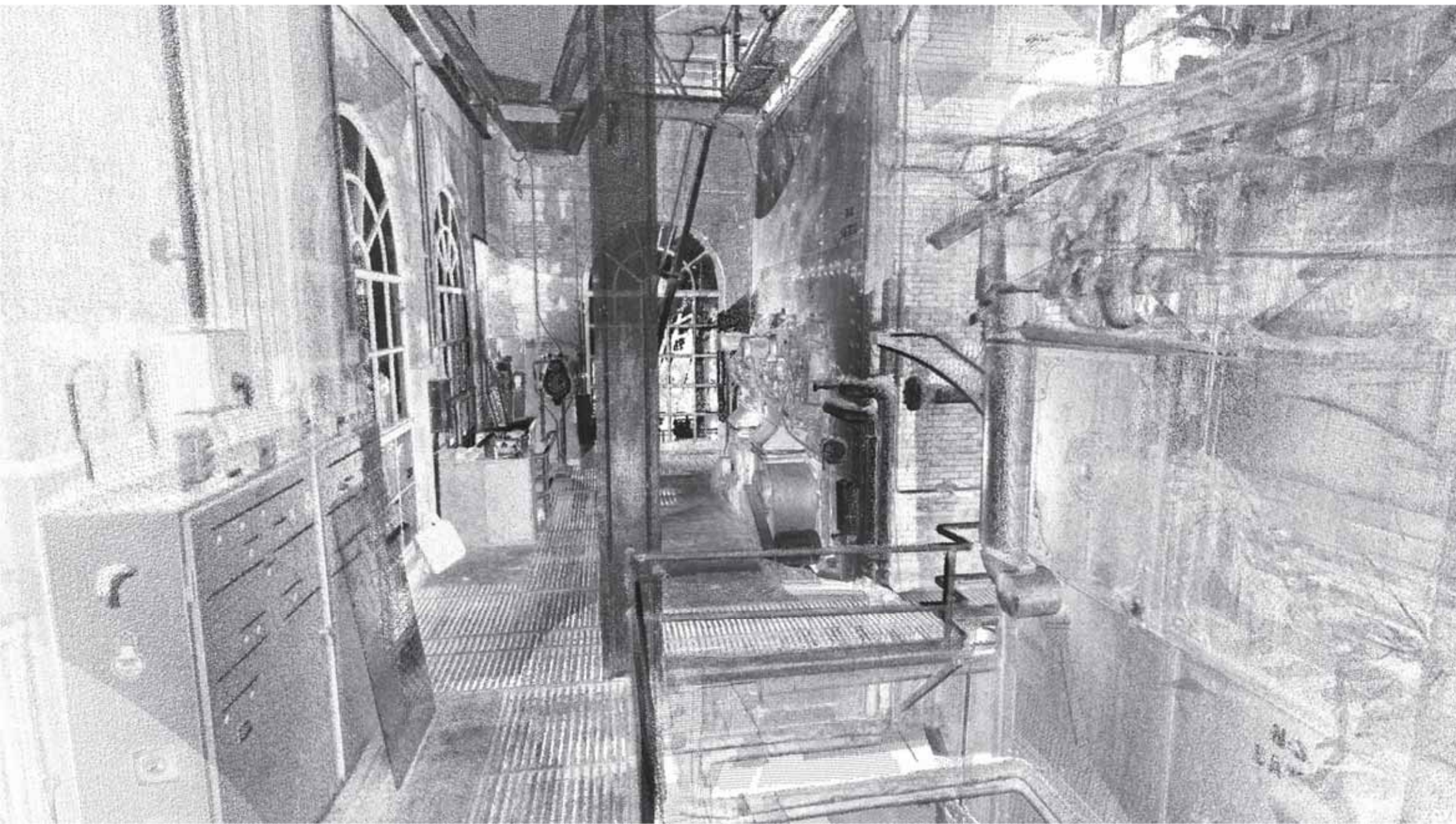


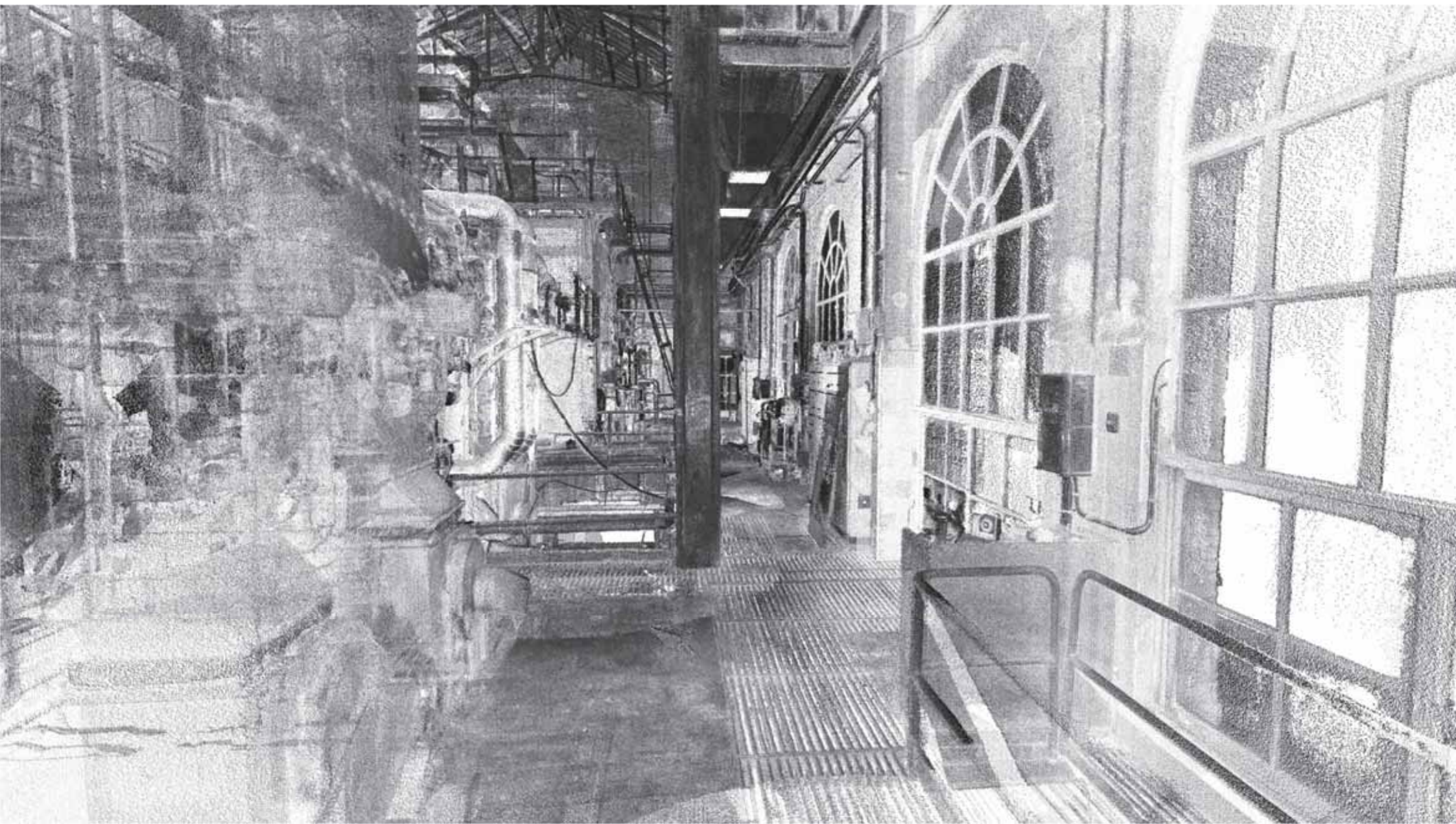
1. MODELO DE NUBE DE PUNTOS

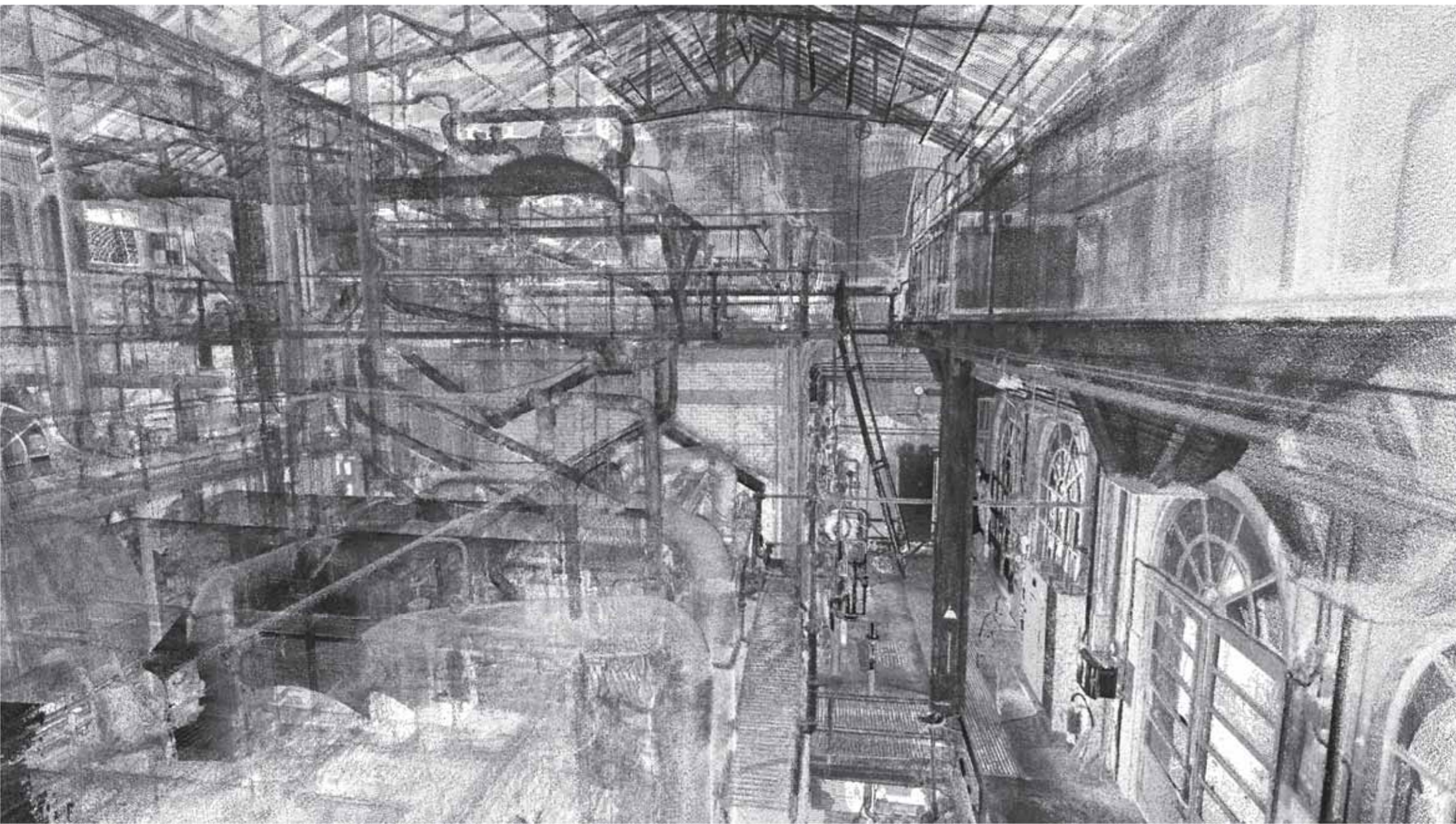
1.3 RESULTADO

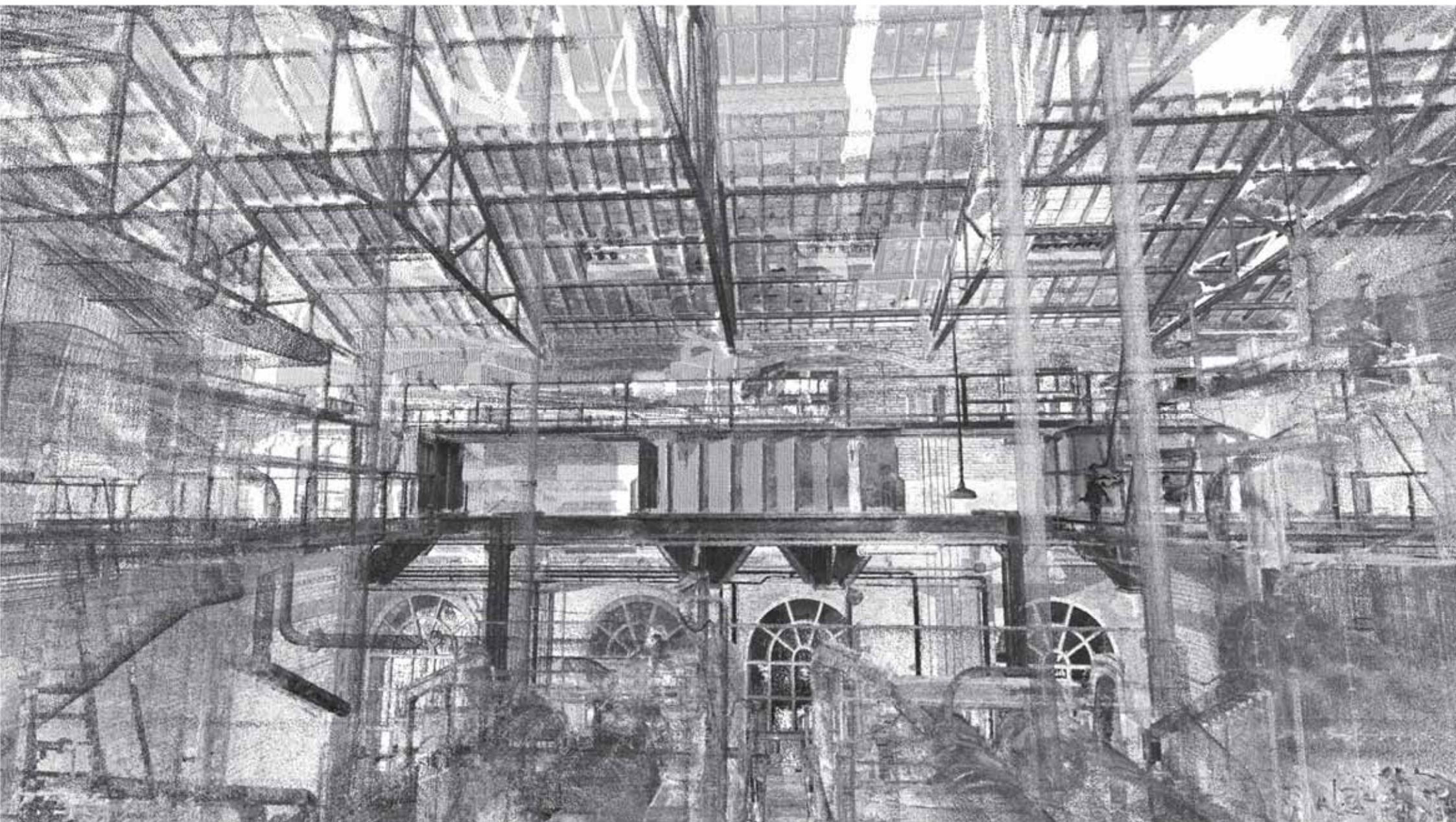


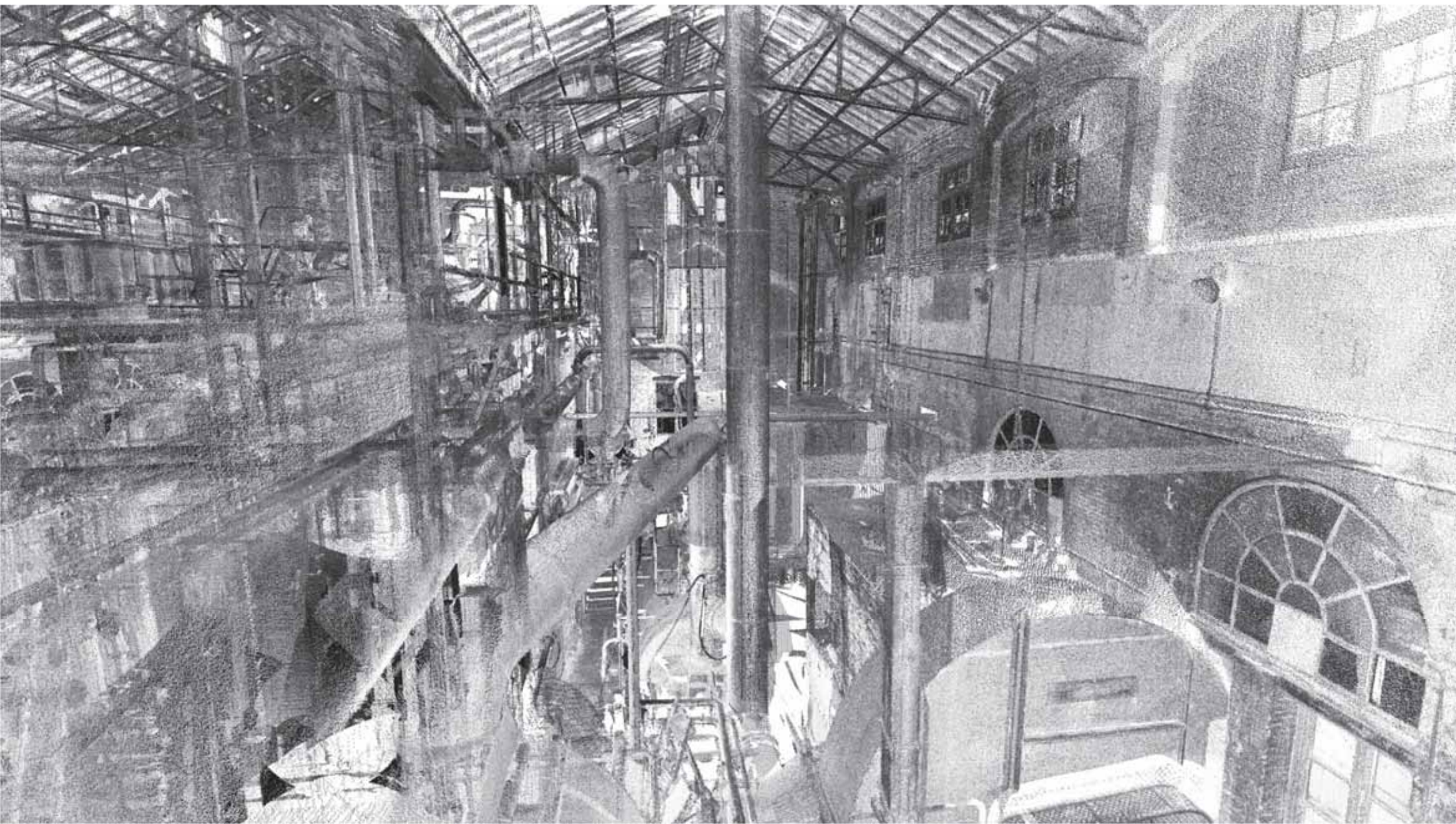




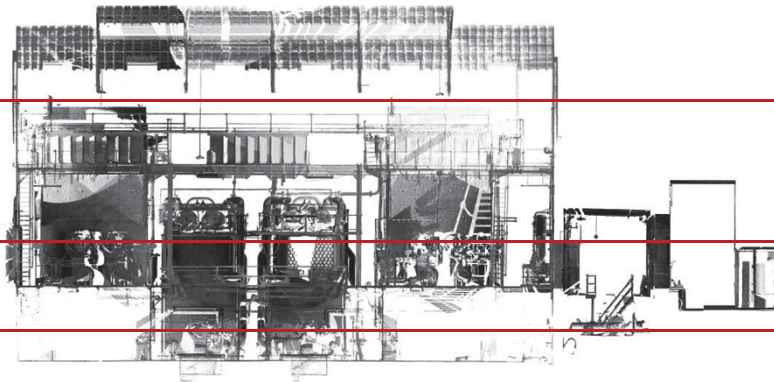




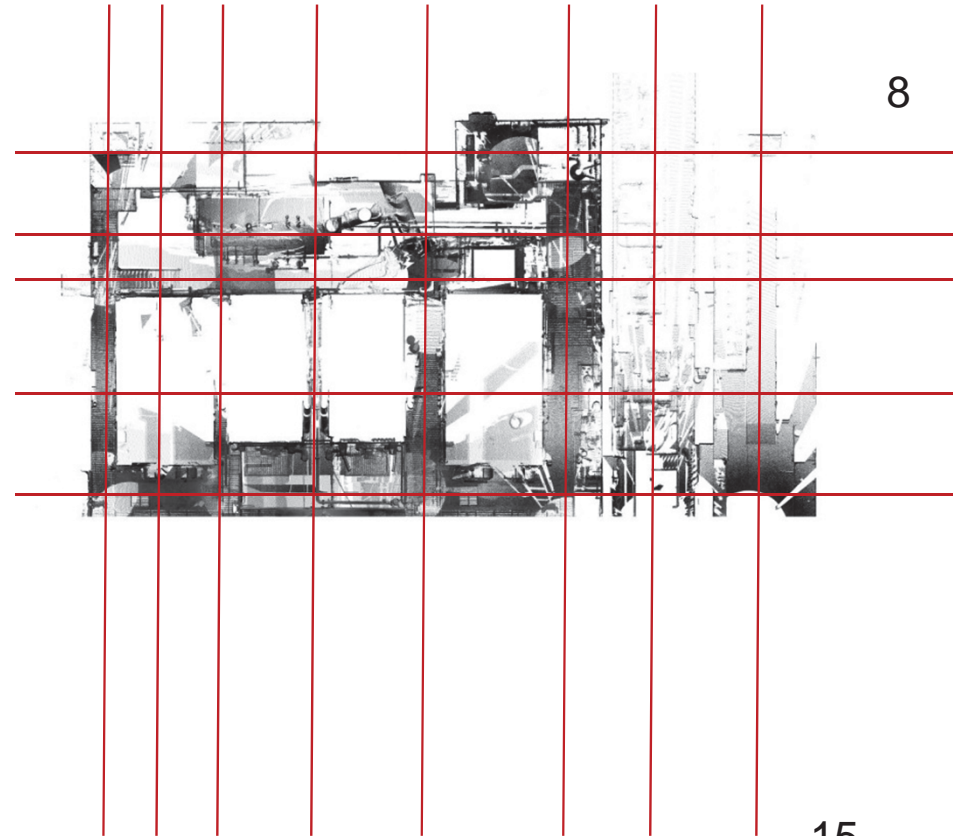




2. ORTO IMÁGENES A ESCALA (26)



3

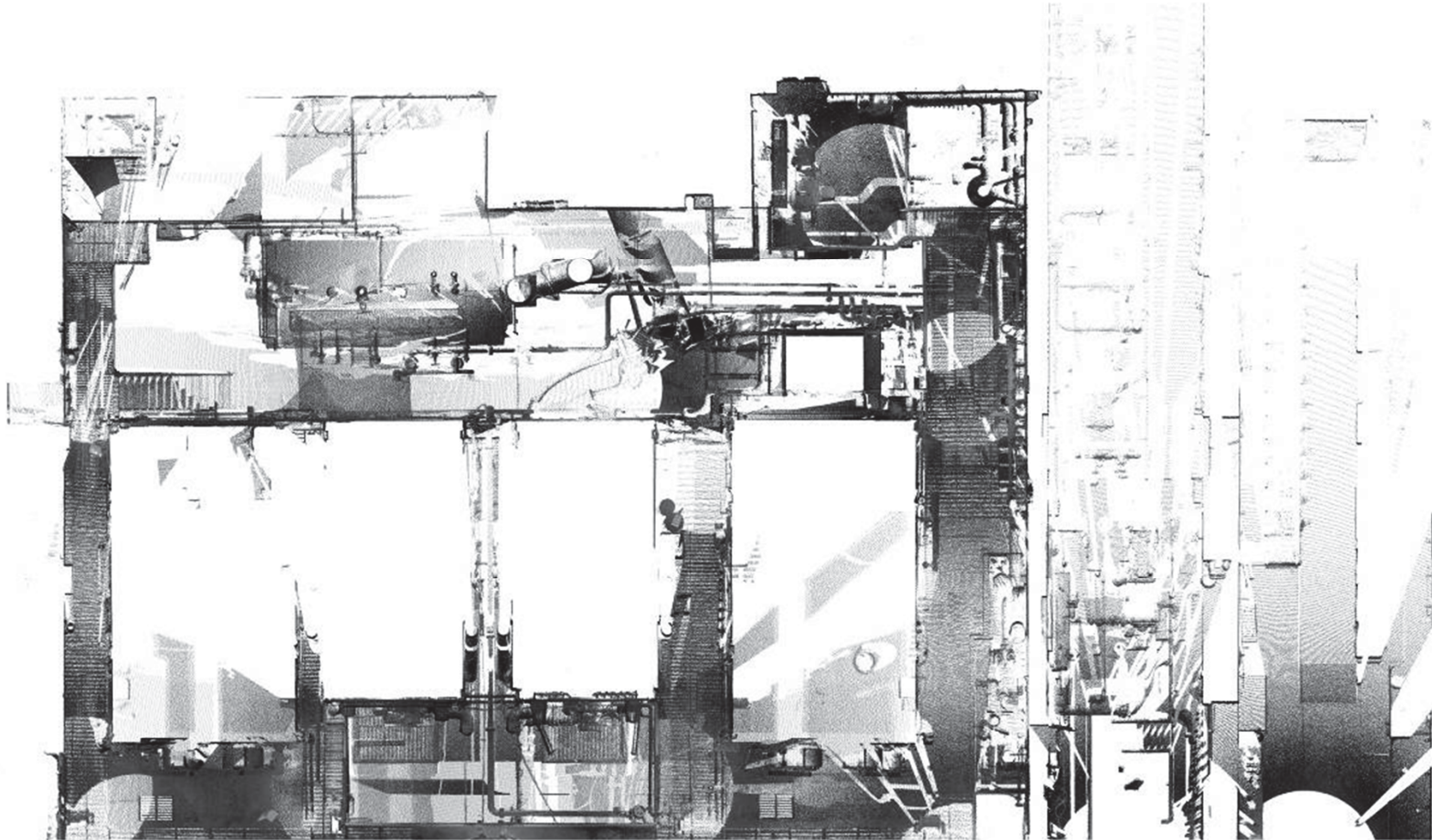


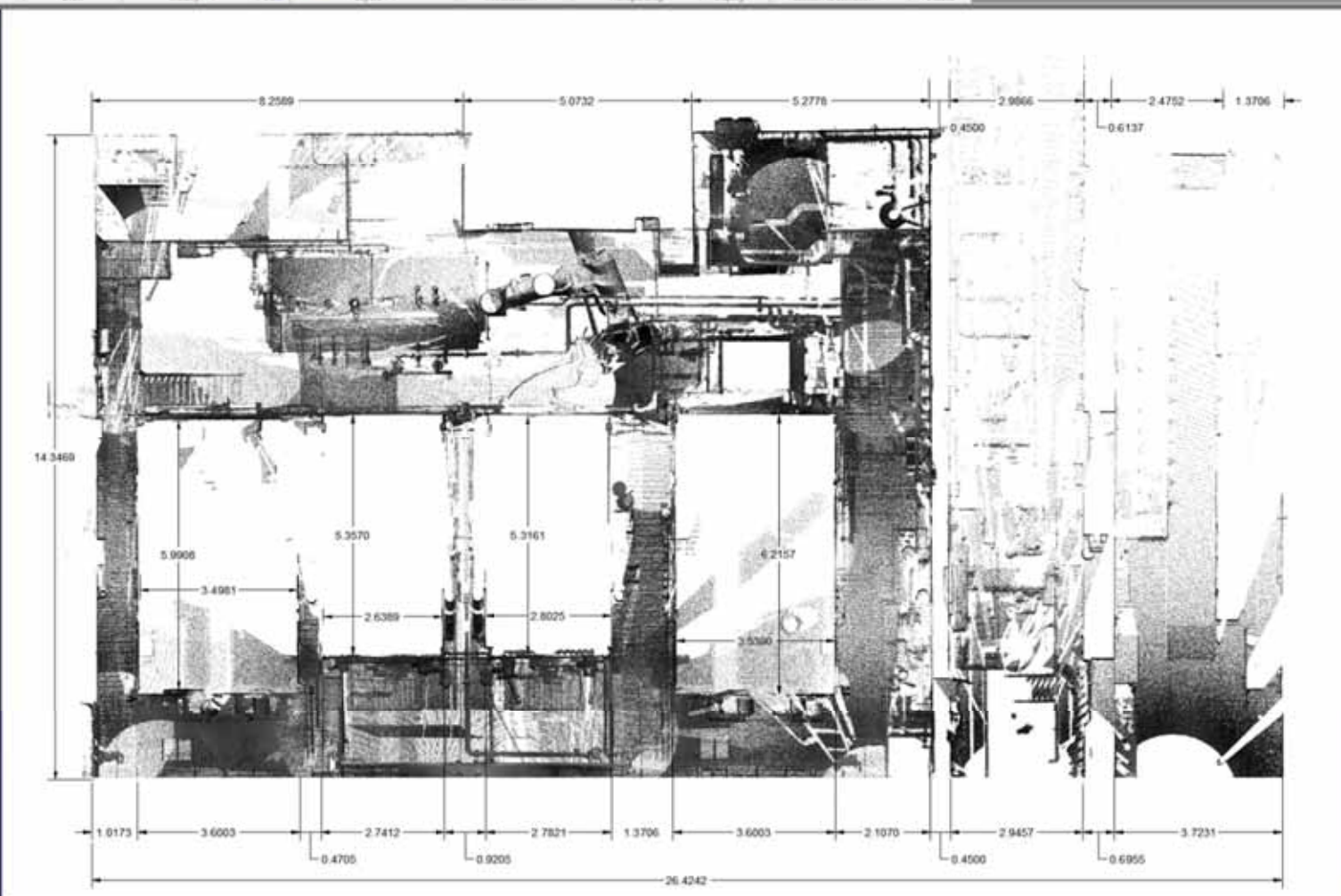
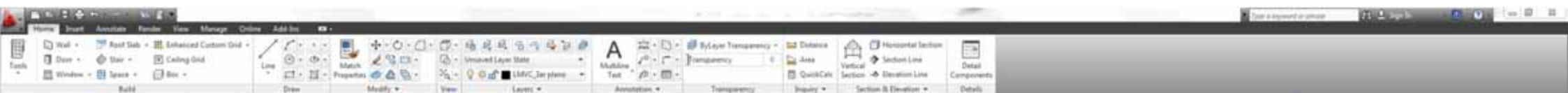
8

15

Imágenes 100pix/cm válido escala 1:100

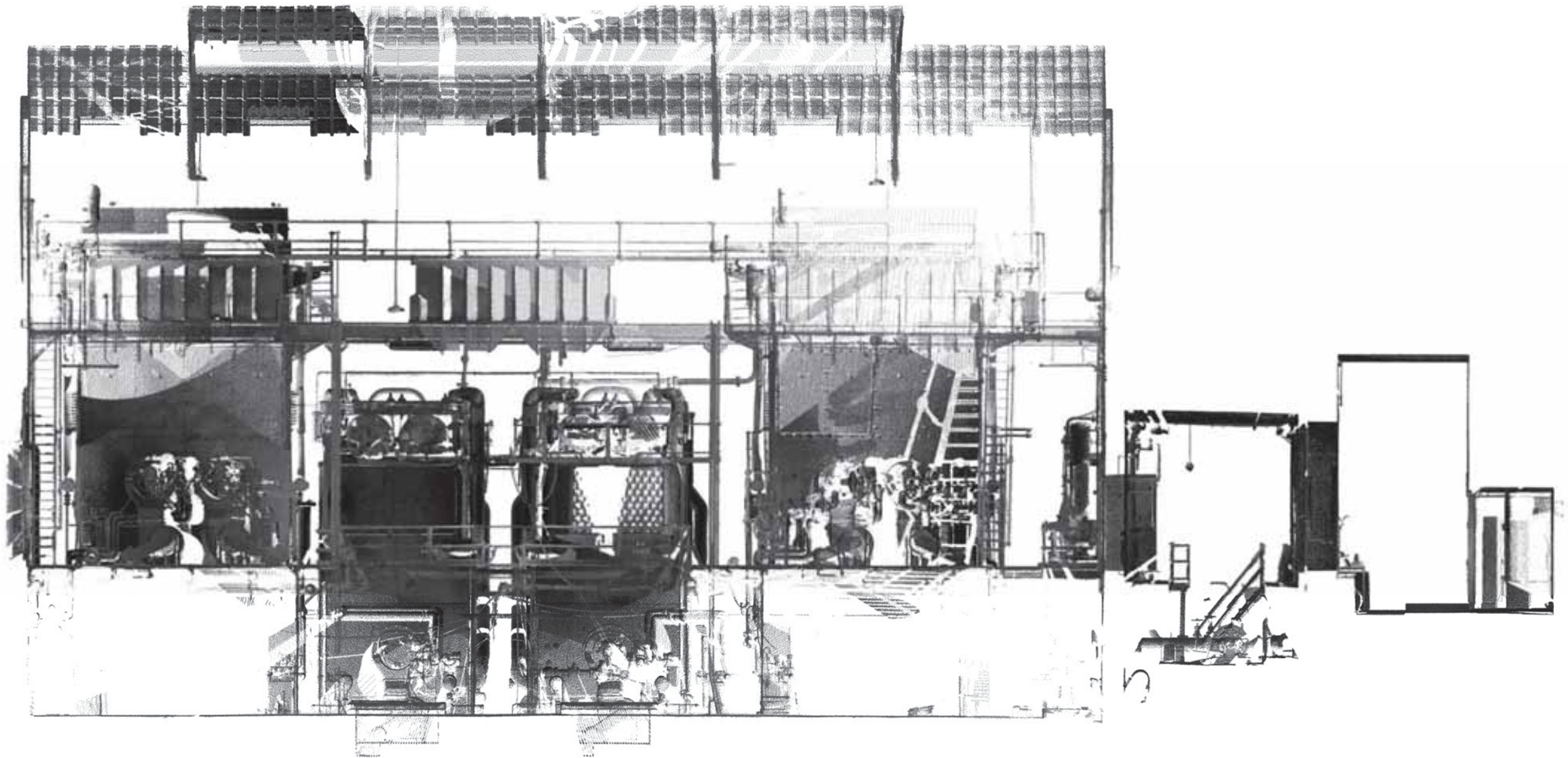
2. ORTO IMÁGENES A ESCALA



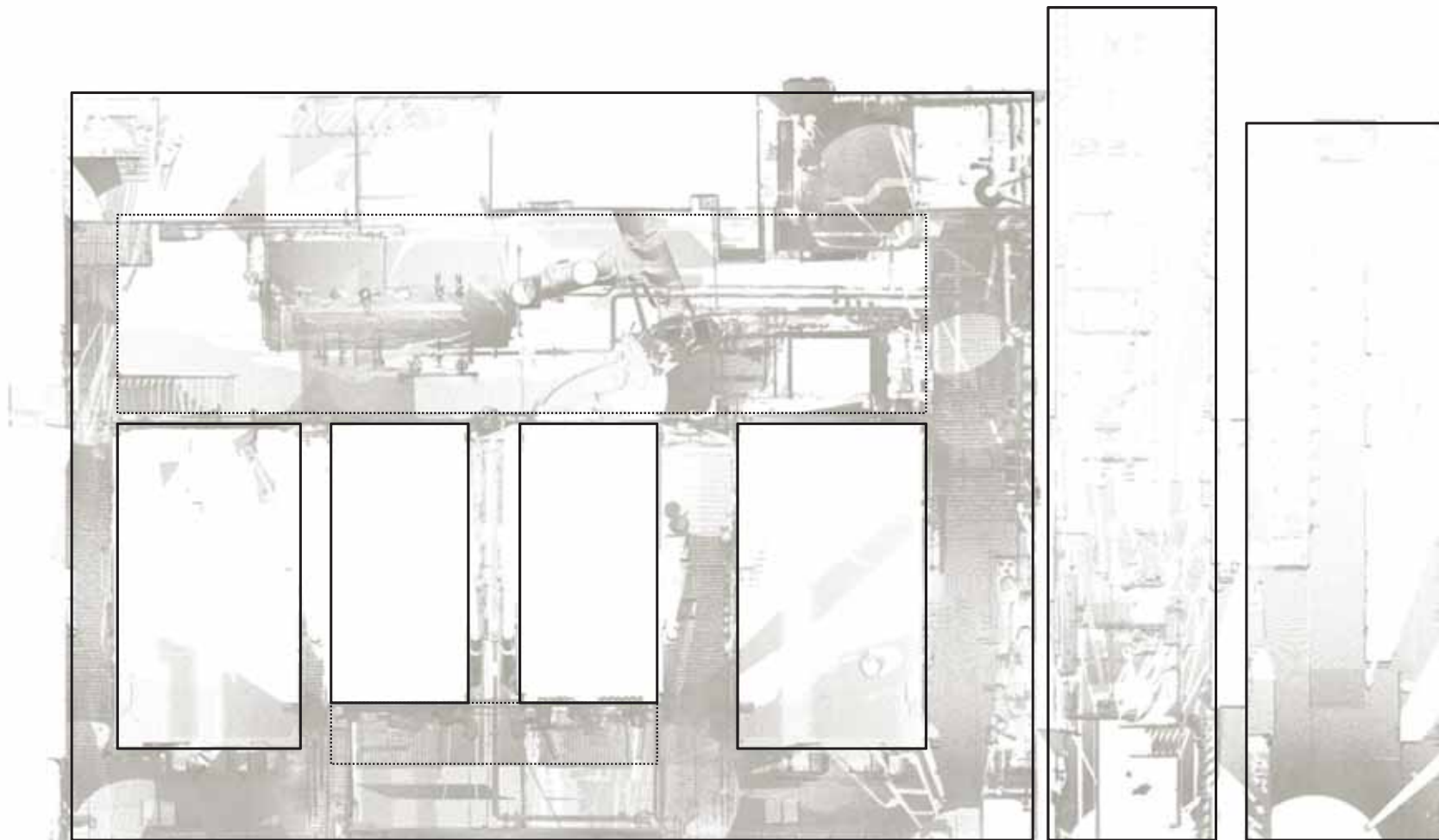


[All/Center/Dynamic/Extents/Previous/Scale/Window/Object] (real time)
Specify opposite corner:
Command:
000.00, 2000.75, 0.00
Model
Medium Detail
Grid Lines: All
Elevation: +0.00

2. ORTO IMÁGENES A ESCALA



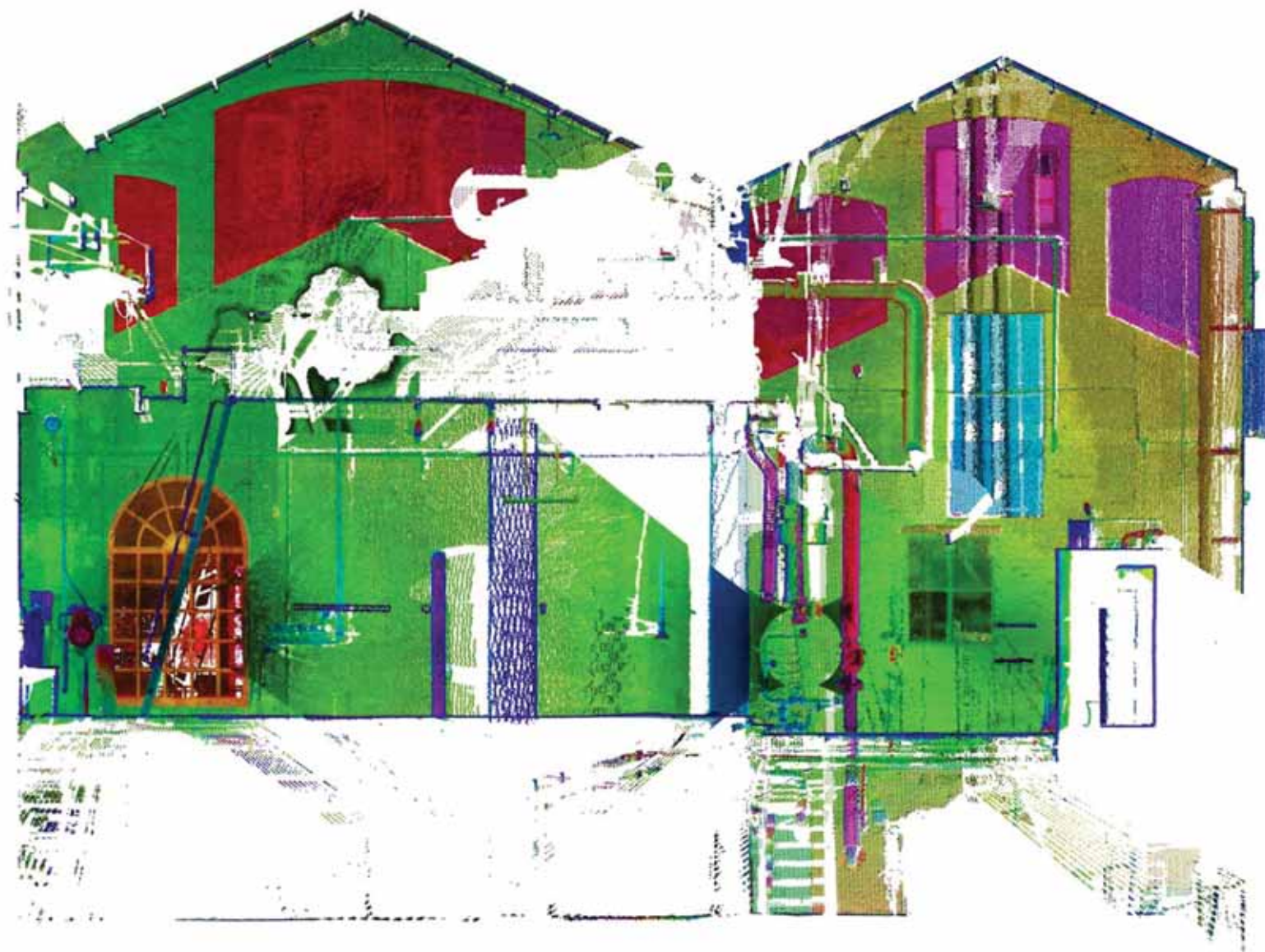
3. PLANOS CAD

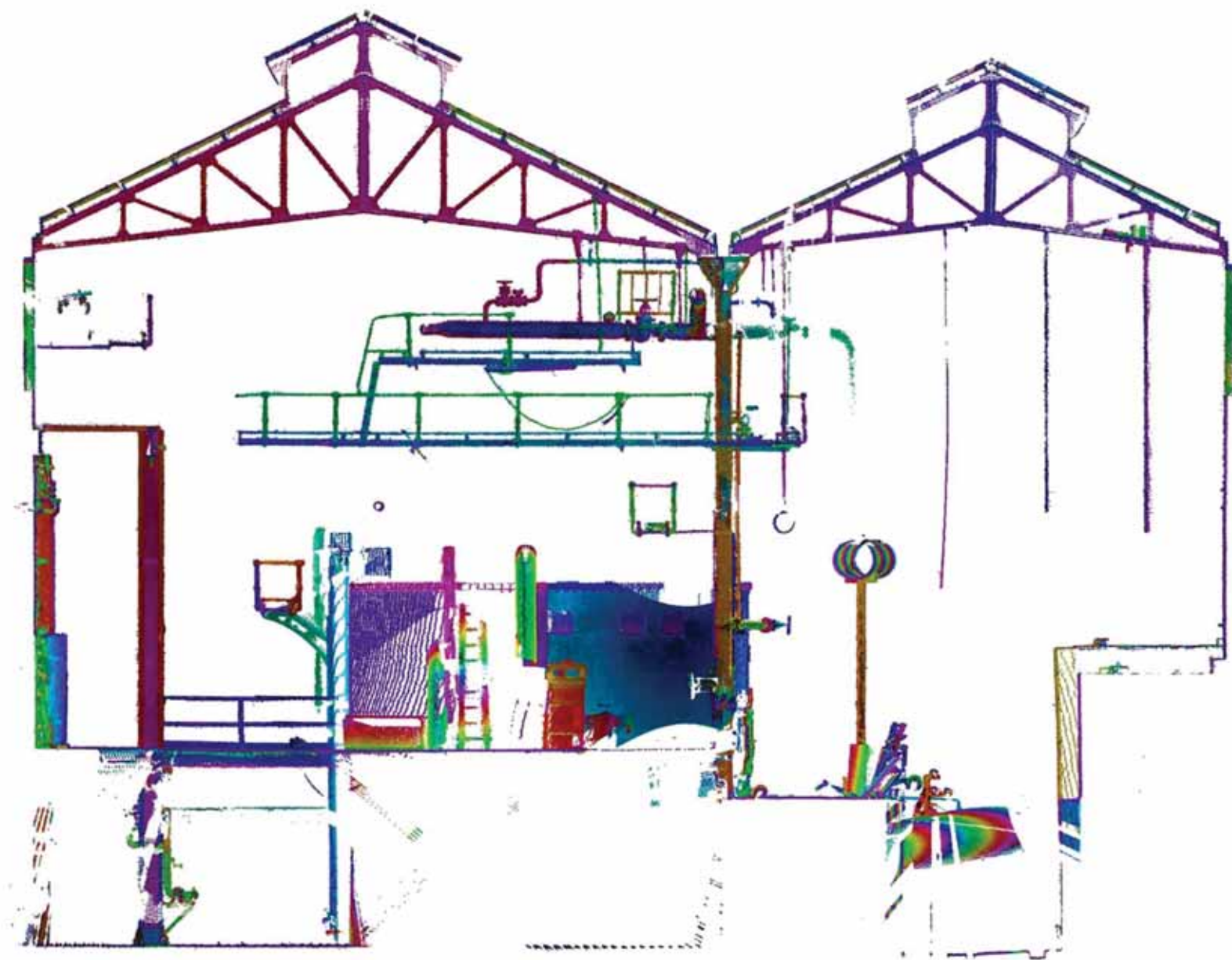


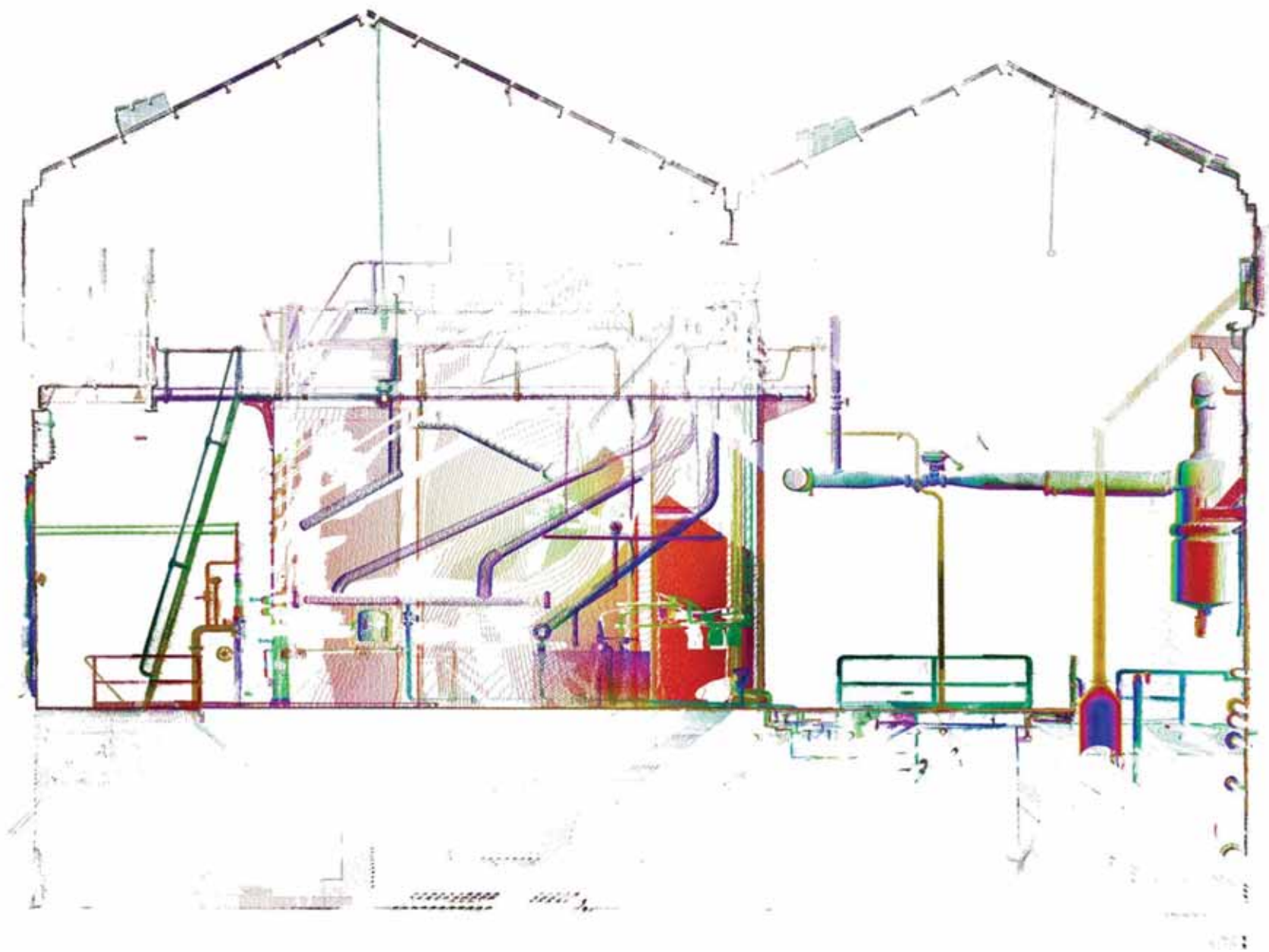
A partir de las imágenes se genera el plano base teórico en formato vectorial

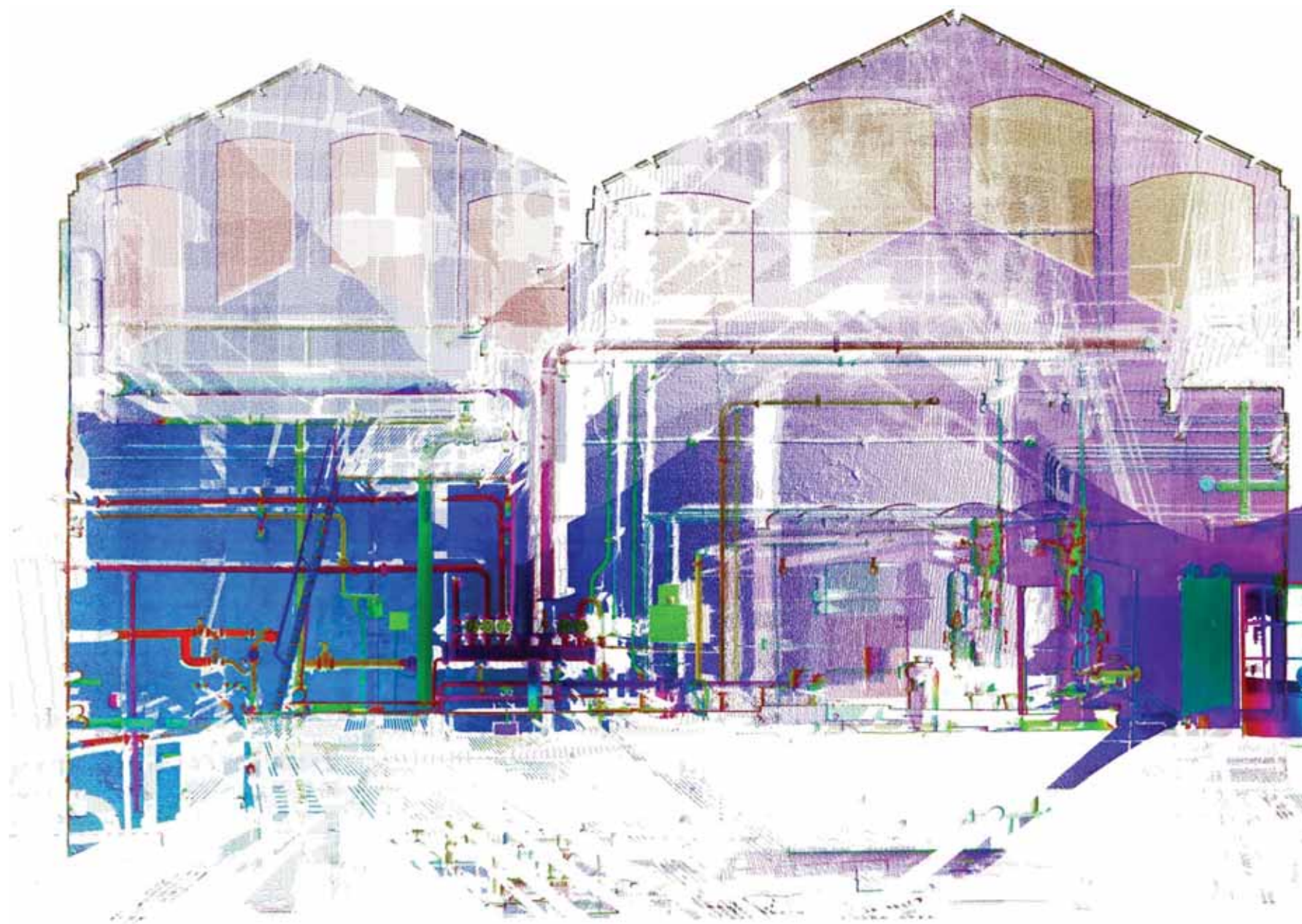
ANEXO

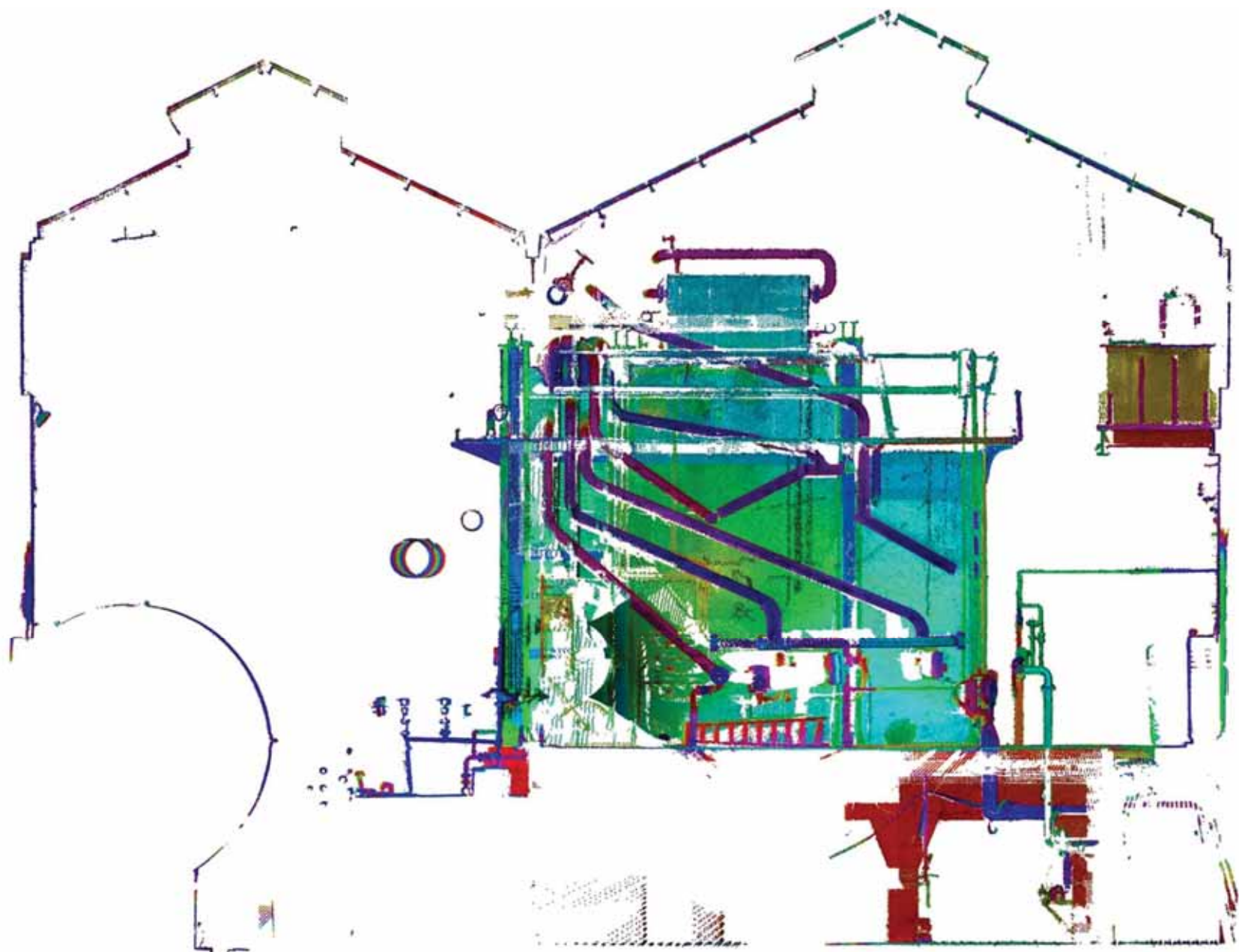
LEVANTAMIENTO CON ESCÁNER LÁSER TERRESTRE

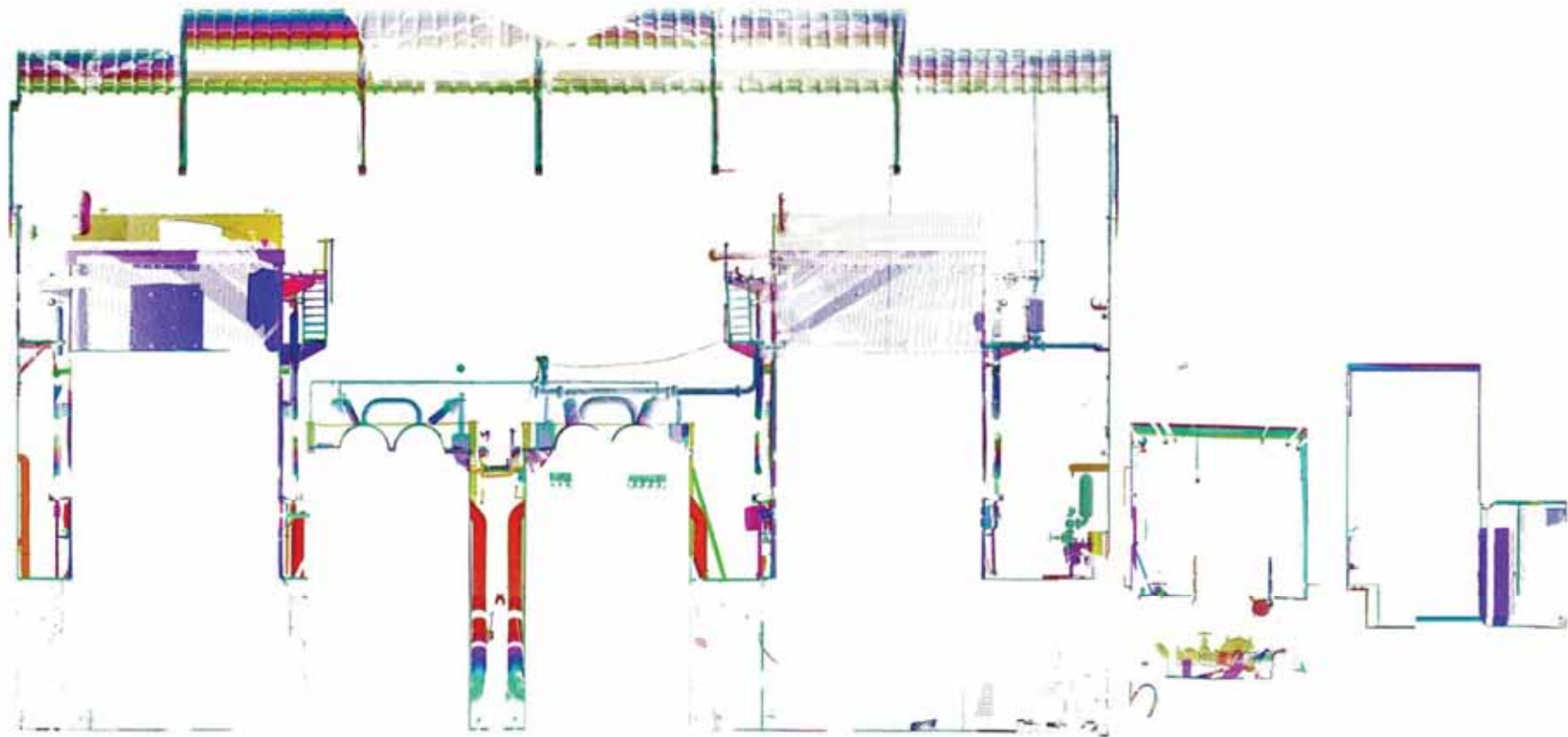


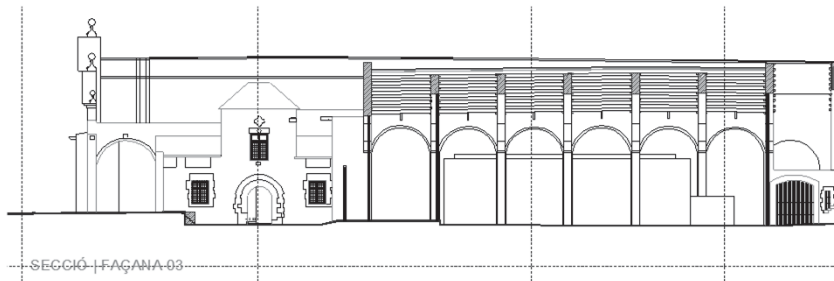












15

—

—

—

10

—

—

5

—

—

—

0



BARCELONA, Museu Marítim

Passeig de Josep Camer
Façana Esquerra

 Universitat Politècnica
de Catalunya

Direcció: Josep Roca
Pilar García Almirall

Coordinació: Alejandro Marambio
Equip: Juan Corso, Ariosto Montsano, Jordi Casals

Tecnologia:
Escaner Riegl z420i, Pointools 1.7pro

Contacte: upc.lmvc@gmail.com
www.upc.edu/lcpsy



080304 l2q
Esc: 1/100

LABORATORIO DE MODELIZACIÓN VIRTUAL DE LA CIUDAD

Av. Diagonal 649 sótano
Barcelona 08028
+34 934011933

www-cpsv.upc.es/LMVC

Directora LMVC

Dra. Pilar García Almirall

pilar.garcia-almirall@upc.edu

Responsables Técnicos

Arq. Alejandro Marambio

alejandro.marambio@upc.edu

Arq. Juan Corso

juan.corso@upc.edu